



20 - Preenginyeria

Matemàtiques nivell I

Presentació	Objectius	Recursos	
<p>Les carreres d'enginyeria s'encarreguen d'estudiar el plantejament, disseny i projecte d'obres, el manteniment i operació de màquines i/o l'anàlisi, producció d'informació i millora de mètodes tècnics. Les enginyeries, als seus diversos camps, ofereixen variades i interessants possibilitats de desenvolupament professional; entre aquestes trobem el mercat del treball i d'interès generacional que ha definit la demanda.</p>	<p>Facilitar l'accés al primer curs d'enginyeries tècniques.</p> <p>Repàs de fonaments de càlcul matemàtic per a enginyers.</p>	<p>Aula de teoria equipada amb retroprojector.</p> <p>Problemes matemàtics.</p> <p>Diverses programacions universitàries.</p>	
<p>El programa de preenginyeria permet a l'estudiant inicial els seus estudis d'enginyeria a la universitat. El programa insisteix en la preparació en matemàtiques per avaluar les capacitats de l'estudiant per a resoldre problemes matemàtics i per visualitzar figures i sòlids a l'espai.</p>	<th>Requeriments</th> <td></td>	Requeriments	
	<p>Alumne de qualsevol modalitat de Cicles Formatius de Grau Superior.</p>		

Durada	36 hores	Titulació	Certificat oficial del centre				
Data inici	28-10-08	Data final	Abril 2009	Horari	Dimarts de 12:00 a 14:00	Preu	360 €

Programa

- Trigonometria elemental
- Espais vectorials. Dependència i independència lineal
- Resolució de sistemes d'equacions lineals. Interpretació geomètrica
- Geometria afí i mètrica: productes escalar, vectorial i mixt en coordenades cartesianes, distàncies i angles
- Funcions. Límits de funcions
- Càlcul diferencial en una variable
- Representació gràfica de funcions
- Càlcul integral elemental. Integral definida i àrea
- Càlcul combinatori.